# EXPLORATION

<table>
<tr><td rowspan="6">Paraclinique</td><td>Saturation ($SpO_2$)</td><td colspan="3">Normale = 94 – 99%<br>Désaturation si < 90% ou chute > 4%<br>Une $SpO_2$ = 90% correspond à une $PaO_2$ = 60 mmHg</td></tr>
<tr><td rowspan="5">EFR</td><td>Spirométrie</td><td colspan="2">= Mesure des volumes pulmonaires mobilisables<br>- Volume Expiratoire Maximum Seconde (VEMS)<br>- Capacité pulmonaire totale (CPT)<br>- Capacité vitale forcée (CVF)<br>- Capacité vitale lente (CVL)<br>- Courbe débit-volume<br>➝ Normale = 80 à 120% de la valeur prédite</td></tr>
<tr><td>Pléthysmographie</td><td colspan="2">= Mesure des volumes pulmonaires non mobilisables par dilution gazeuse (hélium)<br>- Volume Résiduel (VR)</td></tr>
<tr><td>Transfert pulmonaire des gaz</td><td colspan="2">TLCO ou DLCO : normale > 70% de la valeur théorique</td></tr>
<tr><td>GDS</td><td>pH = 7,35 – 7,45<br>$PaO_2$ = 90 – 100 mmHg<br>$PaCO_2$ = 35 – 45 mmHg<br>Bicarbonates = 22 – 26 mmol/L</td><td>1 kPa = 7,5 mmHg</td></tr>
<tr><td colspan="3">TVO : ↘ du Coefficient de Tiffeneau (VEMS/CVF) < 70%<br>TVR : ↘ de la CPT < 80% de la valeur prédite (avec ↘ conjointe de la VEMS et de la CVF)<br>TV mixte : VEMS/CVF < 70% et CPT < 80% de la valeur prédite<br>Réversibilité d'un TVO : test rapide aux bronchodilatateur, lent aux corticoïdes ou spontanée<br>- Réversibilité significative : ↗ du VEMS > 200 mL et > 12%<br>- Réversibilité complète : normalisation du rapport VEMS/CVF et du VEMS</td></tr>
<tr><td>RP</td><td colspan="3">Radio interprétable : - En inspiration profonde : arc antérieur des 6 côtes > diaphragme<br>- De face : apophyse épineuse à équidistance des clavicules<br>Lecture concentrique : - 1$^{er}$ cercle : parties molles externes au thorax osseux<br>- 2$^{ème}$ cercle : thorax osseux<br>- 3$^{ème}$ cercle : parenchyme pulmonaire, de haut en bas et de gauche à droite<br>- 4$^{ème}$ cercle : médiastin</td></tr>
</table>